Liceo “Marie Curie” (Meda)
Scientifico – Classico – Linguistico

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

a.s. 2021-2022

CLASSE	Indirizzo di Studio
1 ASA	LICEO SCIENTIFICO

DOCENTE	DI LAURO DANILO
DISCIPLINA	INFORMATICA

Libri di Testo:

INFORMATICA APP primo biennio di Piero Gallo, Pasquale Sirsi. Casa editrice: Minerva Scuola

1° QUADRIMESTRE

MODULO A: Il sistema informativo aziendale

Uda 1: Introduzione all'informatica

- Sistemi di numerazione binari
- Trasformazione numeri da binario a decimale e viceversa
- Concetto di bit e byte
- Concetto di algoritmo
- Proprietà di un algoritmo
- Diagrammi di flusso
- Connettivi logici AND e OR

Uda 2: Hardware e software

- Struttura hardware di un elaboratore
- CPU
- Memoria centrale: RAM e ROM
- Prestazioni di un computer
- Periferiche input/output
- Sistemi operativi

Uda 3: Gestire file e cartelle

- Esplorare file e cartelle: visualizzare, disporre e ordinare file e cartelle
- Intervenire su file e cartelle: selezionare, rinominare, copiare, spostare file e cartelle
- Creare cartelle e strutturare un archivio

- Disinstallare un programma
- Salvare un'immagine come sfondo del desktop

2° QUADRIMESTRE

MODULO B: Excel

Uda 1: Operare con il foglio elettronico

- L'interfaccia di Excel 2013
- Inserire dati, numeri o testo in una cella
- Selezionare le celle, ampliarle e modificare i dati
- Unisci e allinea al centro, formattazione carattere, sfondo celle
- Riempimento automatico
- Formato valuta, numero, stile separatore

Uda 2: Eseguire calcoli

- Inserire formule aritmetiche
- Riferimenti relativi e assoluti
- Funzioni somma, media
- Funzione cerca verticale
- Calcolo risparmio

Uda 3: Excel avanzato

- Funzione SE, casuale
- Macro
- Tabella pivot

- Algoritmo per convertire numeri da binario a decimale
- Algoritmo per convertire numeri da decimale a binario

MODULO C: Princìpi di Python

- Python: il Linguaggio del Futuro
- Ambiente e Primo Programma
- Variabili e Tipi
- Controlli di Condizione
- Cicli
- Procedure e Funzioni
- Classi e Oggetti

COMPITI PER LE VACANZE:

Ripetizione argomenti trattati con lo svolgimento di almeno un esercizio per argomento.